

ПОЛОЖЕНИЕ
о районной научно-практической конференции обучающихся муниципальных
общеобразовательных учреждений Калининского района г. Челябинска
«Умники и умницы»

1. Задачи конференции

- 1.1. Стимулирование интереса к научно-исследовательской деятельности учащихся.
- 1.2. Интеграция основного и дополнительного образования в рамках реализации ФГОС.
- 1.3. Формирование исследовательских и проектных компетенций, а также основ исследовательской культуры учащихся 9 – 11 классов.
- 1.4. Привлечение научного сообщества города Челябинска к работе с одаренными и мотивированными старшеклассниками.
- 1.5. Выявление и поддержка интеллектуально и творчески одаренных детей.

2. Участники конференции

Участниками конференции являются учащиеся 9-11 классов образовательных организаций, учреждений дополнительного образования Калининского района г. Челябинска.

3. Порядок проведения конференции

Научно - практическая конференция «Умники и умницы» проводится в три этапа:

1 этап – январь-февраль 2015 г. На данном этапе проводится научно-практическая конференция в образовательных организациях. Определяются участники районной конференции «Умники и умницы».

2 этап - 10 - 16 февраля 2015 г. На данном этапе проводится предварительная экспертиза работ учащихся научно-практической конференции, рекомендованных образовательными организациями. Экспертиза производится на предмет наличия исследовательского компонента в работе и в соответствии с критериями оценки (Приложение № 6 Положения). Итоги предварительной экспертизы сообщаются участникам **18 февраля 2015 г.**

3 этап - 28 февраля 2015 г. Районная научно-практическая конференция «Умники и умницы». Место проведения 1-ый корпус ЧелГУ (ул.Бр.Кашириных, 129), 14.30 и Финансовый университет при правительстве РФ (ул.Работниц, 58) в 10.00.

Оргкомитет конференции рассматривает научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

Физико-математическое.

Секция 1. Физические науки (Физика. Астрономия. Энергетика. Альтернативные источники энергии).

Секция 2. Математические науки (Прикладная математика. Математическое моделирование. Программирование. Информационные технологии).

Естественно-научное.

Секция 3. Науки о Земле (Геология. География. Природопользование).

Секция 4. Естественные науки (Биология. Ботаника. Зоология. Генетика. Химия).

Секция 5. Медицинские науки (Анатомия. Микробиология. Фармакология. Физиология. Экспериментальная медицина).

Секция 6. Экология (Общая экология. Экология водных ресурсов. Безопасность жизнедеятельности).

Гуманитарное.

Секция 7. Культурологические науки (Культурология. Искусствоведение. Мода и дизайн одежды. Дизайн интерьера).

Секция 8. Науки об обществе (Социология. Политология. Право. Психология. Педагогика).

Секция 9. Исторические науки. (История. Краеведение. Этнография. Археология).

Секция 10. Экономические науки (Экономика.

Менеджмент. Маркетинг).

Секция 11. Филологические науки (Русский язык. Иностранный язык. Литературоведение. Журналистика. Связи с общественностью и PR).

Инженерно-техническое.

Секция 12. Техническое творчество (Автоматика и телемеханика. Автомобильная электроника. Электротехника. Приборостроение).

Секция 13. Инженерные разработки (Новые технологии в производстве. Архитектура и строительство. Моделирование инженерных узлов).

Научно-технические разработки с возможностью выставочной демонстрации и защиты экспонатов и проектов. Демонстрация и защита проектов проходит на выставочных экспозициях в виде индивидуального собеседования с членами экспертного совета и с заинтересованными лицами. Защита включает экспресс-презентацию (40 секунд), доклад (3-4 минуты), демонстрацию эксперимента и обсуждение проблемы.

Конкурсная работа может быть индивидуальной или коллективной, коллектив авторов не должен превышать 2-х человек. При представлении коллективной работы каждый из авторов характеризует собственные достижения как теоретического, так и практического характера.

4. Руководство конференцией

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением районной научно-практической конференцией «Умники и умницы» осуществляет оргкомитет (приложение № 3).

4.2. Оргкомитет конференции:

- определяет и контролирует общий порядок проведения конференции;
- формирует состав экспертных комиссий;
- обобщает и анализирует итоги конференции.

4.3. Экспертная комиссия:

- осуществляет предварительную экспертизу работ участников конференции;
- проводит оценивание публичной защиты исследовательских работ в рамках секционных заседаний;
- определяет победителей;
- формулирует рекомендации по участникам научно-практической конференции «Творцы нового – мы!»

5. Заявки и документы

5.1. Заявки на участие в конференции подаются до **3 февраля 2015 года** в СИАО по следующей форме (приложение № 4)

5.2. Одновременно с заявками на участие в конференции представляются творческие работы учащихся для проведения предварительной экспертизы. К работам, представленным на секцию «Информационные технологии», должны прилагаться программные продукты на магнитных носителях, а также указания технических и программных средств, требующихся для демонстрации работы. Магнитные носителя должны быть представлены вместе с работой в сроки, оговоренные Положением.

5.3. Оформление исследовательских работ производится в соответствии с требованиями и рекомендациями к оформлению и содержанию работ.

6. Требования к содержанию и оформлению исследовательской работы

Конкурсная работа должна быть исследовательской, т.е. состоять из следующих основных компонентов: постановка проблемы, обзор имеющейся литературы, планирование, организация и проведение исследования (эксперимента), анализ, обобщение полученных результатов, выводы.

Структура работы включает следующие разделы:

- Введение: обоснование актуальности данного исследования, объект и предмет исследования, цель и задачи, описание методов исследования.
- Основная часть: теоретическая база исследования (аналитический обзор литературы по избранной теме), исследовательская (опытно-экспериментальная) часть.
- Заключение: обобщающие выводы по своей работе, рекомендации к внедрению.
- Список литературы: (оформление согласно ГОСТ – 7.1. 2003).

Образцы:

- Калинин Н.Н., Елизарова А.Н., Щebetковский В.Н., Кузнецов Ю.Л., Исупов В.К. Исследование выщелачивания йода из цементных и битумных компаундов на основе различных соединений йода. *Радиохимия*, № 4, 1983, с. 537-542;
 - Патент 2092918, патент РФ;
 - *Материалы VI научно-технической конференции СЭВ. Москва, 22-23 декабря 1976 г. М., Атомиздат, 1978, вып.2*
 - Sakurai T., Izumo M., Takahashi A., Kamaki J. Application of Zeolites to Remove Iodine from Dissolver off-gas (I). – *J. Nucl. Sci. and Technol (Japan)*, 1983, vol. 20, №3, p. 264-266;
 - Молибден-99, текущее состояние дел: Доклад / Электронный ресурс. США. www.atominfo.ru/news/air5708.htm;
 - Азаров Л., Бургер М. Метод порошка в рентгенографии. - М.: Изд. иностранной литературы, 1961. - 364 с
- Приложения: (таблицы, иллюстрации, схемы).

Конкурсные работы оформляются в соответствии со следующими требованиями. Работа должна быть напечатана на белой бумаге формата А-4 на одной стороне листа, основной текст – кегль 14, одинарный

интервал. Объем работы не должен превышать 15 листов (без приложений). Объем приложения до 10 листов.

На титульном листе (приложение № 5) указывается название конференции, тема исследовательской работы на русском языке, секция, на которую заявлена работа, данные автора (фамилия, имя, класс, вид и номер образовательного учреждения, город), данные о научном руководителе (фамилия, имя, отчество, учёная степень, должность, место работы), место и год проведения конференции.

Работы, не отвечающие вышеуказанным требованиям, к публичной защите не допускаются.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. По итогам работы предметной секции определяются дипломанты научно-практической конференции «Умники и умницы».

7.2. Дипломанты конференции награждаются дипломами лауреатов, победителям вручаются статуэтки «Ника».

7.3. Исследовательские работы победителей районной конференции рекомендуются для участия в Городской научно-исследовательской конференции учащихся 9 – 11 классов «Творцы нового – мы!» (23 апреля 2015 года).